

Curso Universitario

Análisis de Riesgos en Trading Algorítmico



Curso Universitario Análisis de Riesgos en Trading Algorítmico

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtute.com/escuela-de-negocios/curso-universitario/analisis-riesgos-trading-algoritmico

Índice

01

Presentación del programa

pág. 4

02

¿Por qué estudiar en TECH?

pág. 8

03

Plan de estudios

pág. 12

04

Objetivos docentes

pág. 16

05

Metodología de estudio

pág. 20

06

Cuadro docente

pág. 30

07

Titulación

pág. 34

01

Presentación del programa

Los profesionales financieros reconocen cada vez más la necesidad de implementar una gestión de Riesgos efectiva en sistemas de *Trading* Algorítmico. En este sentido, la Organización Internacional de Comisiones de Valores estima que aproximadamente el 70% del volumen diario en mercados bursátiles es generado por algoritmos, lo cual incrementa significativamente la exposición a fallos técnicos y desajustes del mercado. Frente a este escenario, la identificación oportuna de Riesgos operacionales y financieros se convierte en un factor clave para garantizar la estabilidad de las estrategias automatizadas. Para responder a esta demanda, TECH ha ideado este programa universitario que proporcionará los contenidos más relevantes y actualizados de este ámbito. Todo ello, a partir de una metodología 100% online, dinámica e innovadora.



“

Mediante este Curso Universitario 100% online, desarrollarás la capacidad de interpretar en tiempo real la estructura del Order Book, identificando señales de liquidez y desequilibrios de oferta y demanda”

El Análisis de Riesgos en *Trading* Algorítmico requiere dominar herramientas específicas que permitan anticipar fluctuaciones y proteger el capital frente a eventos inesperados. Por ejemplo, conocer en profundidad los factores que influyen en la volatilidad resulta clave para diseñar estrategias robustas frente a condiciones extremas del mercado. En este sentido, los financieros deben manejar indicadores cuantitativos que midan la exposición al riesgo en tiempo real. Asimismo, integrar modelos de predicción basados en datos históricos y *Machine Learning* aporta una ventaja competitiva para minimizar pérdidas en escenarios adversos.

En este contexto, TECH presenta un innovador Curso Universitario en Análisis de Riesgos en *Trading* Algorítmico. Diseñado por expertos en finanzas cuantitativas, el plan de estudios abordará los principales métodos para gestionar el *drawdown* y establecer límites efectivos de pérdida en estrategias automatizadas. En sintonía con esto, el temario profundizará en la aplicación de modelos de optimización de carteras orientados a reducir la exposición al riesgo sin comprometer la rentabilidad. Asimismo, los materiales didácticos proporcionarán a los profesionales herramientas prácticas para evaluar métricas clave y ajustar la asignación de activos en función del perfil de riesgo. De este modo, desarrollarán competencias para implementar sistemas de control dinámico que fortalezcan la resiliencia de sus algoritmos.

En otro ámbito, el itinerario se ofrecerá en una modalidad 100% online que permite a los financieros adaptar su capacitación a sus horarios laborales. De hecho, solo necesitarán un dispositivo con acceso a internet para ingresar al campus virtual. Además, la propuesta académica incorpora su innovador sistema del *Relearning*, que asegura la asimilación progresiva y significativa de los contenidos técnicos. Así pues, evitarán métodos tradicionales basados en la memorización mecánica de fórmulas o modelos.

Este **Curso Universitario en Análisis de Riesgos en Trading Algorítmico** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Análisis de Riesgos en Trading Algorítmico
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Serás competente para diseñar e implementar estrategias de mitigación de riesgos en sistemas Algorítmicos, evaluando vulnerabilidades técnicas, operacionales y de mercado”

“

Gracias a los recursos obtenidos en este programa universitario, podrás analizar el impacto de la liquidez en el comportamiento de los activos financieros”

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito del Análisis de Riesgos en *Trading* Algorítmico, que vierten en este programa la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el alumno deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Con TECH, identificarás y evaluarás factores desencadenantes de riesgo sistémico en mercados financieros, desarrollando estrategias efectivas para mitigar el impacto de crisis.

Una titulación universitaria 100% online con la que podrás instruirte desde cualquier lugar del mundo, adquiriendo las habilidades para evaluar y gestionar riesgos complejos en Trading Algorítmico.



02

¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.



“

Estudia en la mayor universidad digital del mundo y asegura tu éxito profesional. El futuro empieza en TECH”

La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

Forbes
Mejor universidad
online del mundo

Plan
de estudios
más completo

Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistumba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

Profesorado
TOP
Internacional

La metodología
más eficaz

Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.

nº1
Mundial
Mayor universidad
online del mundo

La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.



Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.



La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.



03

Plan de estudios

Este Curso Universitario en Análisis de Riesgos en *Trading* Algorítmico brindará a los financieros una comprensión detallada del riesgo de contrapartida y su impacto en las operaciones de mercado. Siendo así, el plan de estudios abordará los aspectos fundamentales para evaluar la solvencia y confiabilidad de *brokers* y contrapartes en entornos automatizados. Asimismo, el contenido académico proporcionará criterios técnicos para cumplir con los requisitos regulatorios vigentes aplicables a fondos y *traders*, garantizando transparencia y seguridad operativa. También, el temario profundizará en los mecanismos que permiten mitigar el Riesgo de incumplimiento y proteger la integridad de las transacciones Algorítmicas.



“

Ejecutarás análisis cuantitativos utilizando el Value at Risk (VaR) para medir y gestionar la exposición al Riesgo de mercado en carteras y estrategias Algorítmicas”

Módulo 1. Análisis de Riesgos en *Trading* Algorítmico

- 1.1. La importancia de la gestión de Riesgos en *Trading*
 - 1.1.1. Tipos de Riesgo en mercados financieros
 - 1.1.2. Importancia del control de Riesgos
 - 1.1.3. Enfoques cuantitativos vs. cualitativos
- 1.2. Riesgo de mercado y volatilidad
 - 1.2.1. Factores que influyen en la volatilidad
 - 1.2.2. Cálculo y uso del *Value at Risk* (VaR)
 - 1.2.3. Modelos de predicción de volatilidad
- 1.3. Riesgo de liquidez y ejecución
 - 1.3.1. Impacto de la liquidez en *Trading*
 - 1.3.2. Análisis del *Order Book*
 - 1.3.3. Riesgo de deslizamiento
- 1.4. Riesgo de crédito y contrapartida
 - 1.4.1. Importancia del Riesgo de contrapartida
 - 1.4.2. Evaluación de solvencia de *Brokers*
 - 1.4.3. Prevención del Riesgo de *default*
- 1.5. Riesgo operacional en *Trading* Algorítmico
 - 1.5.1. Fallos técnicos y errores de ejecución
 - 1.5.2. Riesgos asociados a datos y *Feeds* de mercado
 - 1.5.3. Estrategias de mitigación
- 1.6. Riesgo sistémico y crisis financieras
 - 1.6.1. Factores desencadenantes de crisis
 - 1.6.2. Efecto dominó en los mercados
 - 1.6.3. Estrategias de cobertura en crisis
- 1.7. Gestión del *Drawdown* y control de pérdidas
 - 1.7.1. Evaluación de *Drawdowns* en estrategias
 - 1.7.2. Técnicas de reducción de pérdidas
 - 1.7.3. Psicología del Riesgo y aversión a la pérdida



- 1.8. Diversificación y gestión de carteras
 - 1.8.1. Diversificación entre estrategias y mercados
 - 1.8.2. Correlaciones entre activos
 - 1.8.3. Uso de modelos de optimización de carteras
- 1.9. Herramientas y *Software* de gestión de Riesgos
 - 1.9.1. Plataformas especializadas
 - 1.9.2. Simulación de escenarios adversos
 - 1.9.3. Evaluación de métricas clave
- 1.10. Marco regulatorio y cumplimiento en gestión de Riesgos
 - 1.10.1. Normativas internacionales de Riesgo
 - 1.10.2. Requisitos regulatorios para fondos y *Traders*
 - 1.10.3. Transparencia y auditoría en la gestión de Riesgos

“

Explorarás métodos cuantitativos y cualitativos para analizar Riesgos en Trading Algorítmico, integrando modelos matemáticos con evaluaciones subjetivas”

04

Objetivos docentes

Este Curso Universitario en Análisis de Riesgos en Trading Algorítmico está diseñado para brindar a los financieros las herramientas más avanzadas para identificar y gestionar los distintos tipos de Riesgo presentes en los mercados. A este respecto, los egresados desarrollan las competencias necesarias para anticipar, gestionar y responder eficazmente a eventos adversos en entornos de alta volatilidad.



“

Ampliarás tu capacidad para analizar correlaciones entre activos financieros, optimizando la diversificación y la gestión del Riesgo en carteras Algorítmicas”



Objetivos generales

- Identificar los principales riesgos financieros asociados al uso de algoritmos en trading
- Evaluar el impacto potencial de eventos de mercado sobre estrategias automatizadas
- Aplicar metodologías cuantitativas para medir y controlar el riesgo en sistemas algorítmicos
- Diseñar modelos de gestión de riesgo adaptados a entornos de alta frecuencia operativa
- Implementar herramientas de simulación y stress testing para validar la robustez de estrategias
- Integrar principios de gestión del riesgo en el desarrollo y monitoreo de algoritmos
- Detectar vulnerabilidades técnicas y operativas en la infraestructura algorítmica
- Supervisar el cumplimiento normativo en relación con la gestión de riesgos financieros
- Optimizar la relación rentabilidad-riesgo en la ejecución automatizada de operaciones
- Fomentar una visión crítica y preventiva frente a los riesgos sistémicos y tecnológicos del trading





Objetivos específicos

- Aplicar técnicas de análisis del *Order Book* para evaluar la liquidez y anticipar posibles impactos en la ejecución de órdenes
- Implementar metodologías para la evaluación y mitigación del Riesgo operacional, incluyendo la detección temprana de anomalías en datos y *feeds* de mercado
- Desarrollar modelos cuantitativos para el cálculo del Value at Risk (VaR) bajo distintos supuestos y horizontes temporales
- Integrar estrategias de gestión del *drawdown* y control de pérdidas mediante sistemas automatizados, que aseguren la preservación del capital y la sostenibilidad a largo plazo



Gestionarás el efecto dominó en los mercados financieros, identificando contagios sistémicos y aplicando estrategias de mitigación que protejan la estabilidad y continuidad de las carteras”

05

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intenso y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros Cursos. El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

Cuadro docente

Los docentes seleccionados por TECH para este programa universitario cuentan de Riesgos en mercados automatizados. De esta forma, han participado en desarrollos de modelos predictivos y estrategias de mitigación de Riesgos operacionales en *Trading Algorítmico*. Así pues, han diseñado contenidos especializados que abordan desde el análisis del Riesgo de contrapartida hasta la gestión del *drawdown* y la optimización de carteras. Gracias a esto, los egresados recibirán una capacitación integral que les permitirá implementar soluciones efectivas para la evaluación y control del Riesgo en entornos financieros complejos.



“

Te capacitarás con un equipo docente conformado por expertos en Análisis de Riesgos y Trading Algorítmico, para desarrollar competencias técnicas y estratégicas avanzadas”

Dirección



Dr. Gómez Martínez, Raúl

- ♦ Socio fundador y consejero delegado de *Open 4 Blockchain Fintech*
- ♦ Socio Fundador de *InvestMood Fintech*
- ♦ Director general de Apara
- ♦ Doctor en Economía de la Empresa y Finanzas por la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid
- ♦ Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Análisis Económico y Economía Financiera por la Universidad Complutense de Madrid



Dra. Lara Bocanegra, Ana María

- ♦ Company Owner (Financial)
- ♦ Ph.D. in Physic por la Universidad de Sevilla
- ♦ Trader of NYSE stocks en World Trade Securities
- ♦ Junior Trader en Swiftrad
- ♦ Mechanical behaviour of materials por la Universidad de Sevilla
- ♦ Experimental Techniques II por la Universidad de Sevilla
- ♦ Materials Science por la Universidad de Sevilla
- ♦ Advanced Trading Stocks Techniques por la Universidad de Sevilla

Profesores

Dra. Medrano García, María Luisa

- ♦ Directora de programas de posgrado universitario
- ♦ Asesora técnica para instituciones públicas
- ♦ Docente en grados universitarios, cursos y programas de posgrado
- ♦ Doctora en Alta Dirección por la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Licenciada en Administración y Dirección de Empresas por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Premio de Investigación del Consejo Económico y Social de la Comunidad de Madrid

Dra. Guerra Moruno, Lucía

- ♦ Responsable de planificación de contenidos y estrategias técnicas en Scientia System S.L.U
- ♦ Doctora en Big Data y Finanzas Cuantitativas
- ♦ Encargada de Creación de Contenidos y Estrategias de Programación en Scientia System S.L
- ♦ Consultora Técnica y Programadora en Incubadora de Traders S.L.U
- ♦ Maestría en Banca y Finanzas Cuantitativas
- ♦ Graduada en Física

D. Martín Moreno, David

- ♦ Especialista en Dirección Financiera por la Universidad Europea Miguel de Cervantes Business School
- ♦ Máster Universitario en Asesoramiento y Planificación Financiera por la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Grado Universitario en Contabilidad y Finanzas por Universidad Rey Juan Carlos

D. Segura Pacho, Felipe Marcelo

- ♦ Back Office en Indra BPO Servicios SLU
- ♦ Contable en JC Segura Construcciones SA
- ♦ Especialista en Finanzas de Empresas por la Universidad Católica de Salta
- ♦ Máster Universitario en Asesoramiento y Planificación Financiera por la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Máster Universitario en Dirección de Empresas por Universidad Pública de Navarra
- ♦ Colaborador del proyecto "Trading en Bolsa y Mercados Financieros"



Una experiencia de capacitación única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional"

07

Titulación

El Curso Universitario en Análisis de Riesgos en Trading Algorítmico garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Análisis de Riesgos en Trading Algorítmico** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra ([boletín oficial](#)). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Análisis de Riesgos en Trading Algorítmico**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**



salud futuro
confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaje
comunidad compromiso
atención personalizada innovación
conocimiento presente calidad
desarrollo web form
aula virtual idiomas



Curso Universitario Análisis de Riesgos en Trading Algorítmico

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Curso Universitario

Análisis de Riesgos en Trading Algorítmico